

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

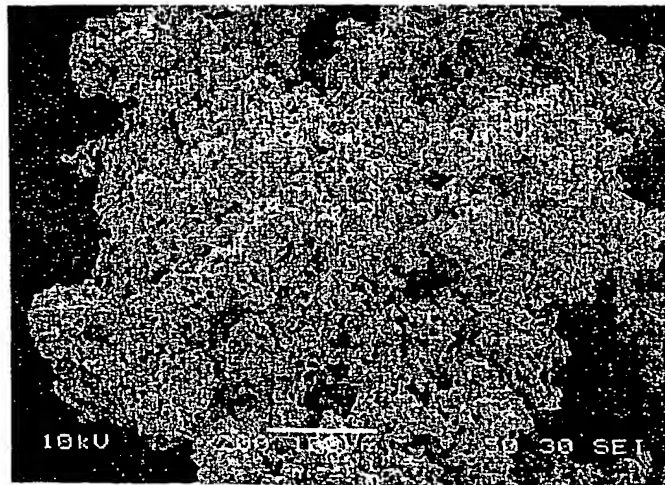
(10) 国際公開番号
WO 2005/073263 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08F 290/04, A61F 13/49, 13/53, A61L 15/60, B01J 20/26
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000750
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 21 日 (21.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-019757 2004 年 1 月 28 日 (28.01.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本インキ化学工業株式会社 (DAINIPPON INK AND CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1748520 東京都板橋区坂下 3 丁目 3 番 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 寿計 (TANAKA, Hisakazu) [JP/JP]; 〒5950015 大阪府泉大津市二田町 3-3-2 0 2 Osaka (JP). 山村 和夫 (YAMAMURA, Kazuo) [JP/JP]; 〒5938303 大阪府堺市上野芝向ヶ丘町 1-1 3-1 9 Osaka (JP). 長谷川 義起 (HASEGAWA, Yoshiki) [JP/JP]; 〒6620037 兵庫県西宮市結善町 2-2 6-5 0 3 Hyogo (JP). 亀井 政之 (KAMEI, Masayuki) [JP/JP]; 〒5918021 大阪府堺市新金岡町 5-5-4 0 6 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒1048453 東京都中央区八重洲 2 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CORE-SHELL HIGH LIQUID-ABSORBING RESIN PARTICLE

(54) 発明の名称: コアシェル型高吸液性樹脂粒子の製造方法



(57) Abstract: A method for producing a core-shell high liquid-absorbing resin particle is characterized by having (1) a first step for forming a particle core portion by suspension-polymerizing an aqueous solution (e) containing a (meth)acrylic acid, a crosslinking agent (c) and an anionic surfactant (d) in a hydrophobic organic solvent (a) containing a nonionic surfactant (b), and (2) a second step for forming a shell portion covering the particle core portion by suspension-polymerizing an aqueous solution (g) containing a water-soluble vinyl polymer (f) with a number-average molecular weight of 500-10,000 having a carboxyl group and a polymerizable unsaturated double bond in the suspension obtained in the first step.

(57) 要約: (1) 非イオン性界面活性剤 (b) を含有する疎水性有機溶剤 (a) 中で、(メタ)アクリル酸、架橋剤 (c) 及びアニオン性界面活性剤 (d) を含有する水溶液 (e) を懸濁重合させることにより粒子コア部を形成する第一工程と、(2) 前記第一工程で得られる懸濁液中で、カルボキシル基と重合性不飽和二重結合とを有し、且つ 500~10000 の数平均分子量を有する水溶性ビニル重合体 (f) を含有する水溶液 (g) を懸

[続葉有]

WO 2005/073263 A1



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。